中国营养学会 有来医生 联合出品

小的科普

新冠肺炎防控期间

营养膳食指导

(漫画版)

中国营养学会宣传部 编有来医生 绘



清華大学出版社

版权所有,侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

责任编辑: 刘 杨

封面设计: 意匠文化·丁奔亮

版式设计: 欣怡文化

责任校对:王淑云

出版发行:清华大学出版社

型: http://www.tup.com.cn, http://www.wqbook.com

地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

开 本: 130mm×184mm 印 张: 1.75 字 数: 49千字

版 次: 2020年2月第1版

定 价: 29.90元

专家审定委员会

主审

中国营养学会 理事长 杨月欣

中国疾病预防控制中心研究员

审稿专家

中国营养学会妇幼营养分会 主任委员 汪之顼

南京医科大学公共卫生学院教授

中国营养学会临床营养分会 主任委员 陈 伟

中国医学科学院北京协和医院临床营养科副主任

中国营养学会老年营养分会 副主任委员 孙建琴

复旦大学附属华东医院临床营养中心主任

北京大学医学部公共卫生学院教授钮文异

九三学社中央委员会科普工作委员会副主任

总策划:姚魁阮盛铁庄红权

主 编:姚 魁 吴 佳

副主编:曹倩曾珊荆伟龙陈然

漫画统筹: 杨 舟 苗馨文

漫画设计: 韩 宇 胡晓琳 姜玉川 张 鑫 李姬雯

自 2020 年年初以来,新型冠状病毒感染的肺炎疫情传播扩散快、波及范围广,形势严峻。没有一座城市能独善其身,没有一个人能置身事外,一场公共卫生领域前所未有的总动员细致深入到每一个领域、每一个角落。在围堵病毒疫情的关键时期,人人健康决定了当前防控工作的效果和疫情发展走向。除了隔离预防和医疗药物外,营养和膳食也是改善个人营养状况、增强抵抗力的重要基础,在新冠肺炎防控方面扮演了重要角色。

为了帮助与疫情做斗争的广大群众,中国营养学会联合有来医生、清华大学出版社组织编写了这本《新冠肺炎防控期间营养膳食指导(漫画版)》。本书正文共分为三大部分:第一部分主要是针对普通人群的膳食指导,以《中国居民膳食指南(2016)》的六条核心推荐为基础,针对抗疫期间的膳食需求做了针对性阐述;第二部分针对老年人、妇幼等特定人群,组织专家研究并提出膳食/喂养指导建议;第三部分针对当前特殊时期,对大家采购和储存食材提供一些建议。

传播膳食营养信息,也是与疫情对抗的方式,我们希望本书能够给 广大读者在抗疫期间合理膳食提供一些帮助。

尽管目前防控形势依旧十分严峻,但我们相信:人心齐,泰山移。 让我们一起行动起来,全力以赴投入这场没有硝烟的战争,彼此温暖、 相依前行,让疫情的阴霾早日散去!

2020年2月14日

一、一般人群营养膳食指导 / 1

- 1. 食物多样, 谷类为主 / 2
- 2. 多吃蔬果、奶类、大豆 / 4
- 3. 适量吃鱼、禽、蛋、瘦肉 / 8
- 4. 少盐少油, 控糖限酒 / 11
- 5. 吃动平衡,健康体重 / 14
- 6. 杜绝浪费, 兴新食尚 / 16

二、特定人群营养膳食须知 / 19

- 1. 老年人 / 20
- 2. 孕妇与哺乳期妈妈 / 23
- 3. 六岁以下儿童 / 26
- 4. 素食者 / 30

三、食材采购与储备建议 / 31

- 1. 食材采购小技巧 / 32
- 2. 养成购物好习惯 / 39
- 3. 冰箱储存大原则 / 41

附录《中国居民膳食指南(2016)》关键信息图示 / 42

- 1. 一般人群膳食指导 / 43
- 2. 孕妇与哺乳期妈妈膳食指导 / 45
- 3. 婴幼儿与学龄前儿童膳食指导 / 47

一、一般人群营养膳食指导

谷类为主食多样,鱼禽蛋肉吃适量; 奶类大豆多蔬果,限盐少油控酒糖; 吃动平衡贵坚持,体重合理才健康; 按需备餐别浪费,分餐公筷要提倡; 会看标签合理选,拒绝野味嘴别张。

1. 食物多样,谷类为主

每天的膳食应有谷薯类、蔬菜水果类、畜禽鱼蛋奶类、大豆坚果类等食物,注意选择全谷类、杂豆类和薯类。

(1)食物多样是关键

食物多样是平衡膳食的关键,多种多样的食物才能满足人体的营养需要。



(2) 谷类为主很重要

谷类为主是平衡膳食的重要特征。餐餐有谷类,注意适量选择全谷物、杂豆类和薯芋类食物。



2. 多吃蔬果、奶类、大豆

做到餐餐有蔬菜,天天吃水果。多选深色蔬果,不以果汁代替鲜果。尽量多进食奶及其制品,特别是酸奶,相当于每天要喝液态奶 300g。经常吃豆制品,适量吃坚果。

(1) 餐餐有蔬菜

特殊时期建议优先选择易获得、耐存储的深色蔬菜,例如菠菜、油菜、胡萝卜、西红柿、西兰花、紫甘蓝等,以避免多次外出采购带来感染风险。

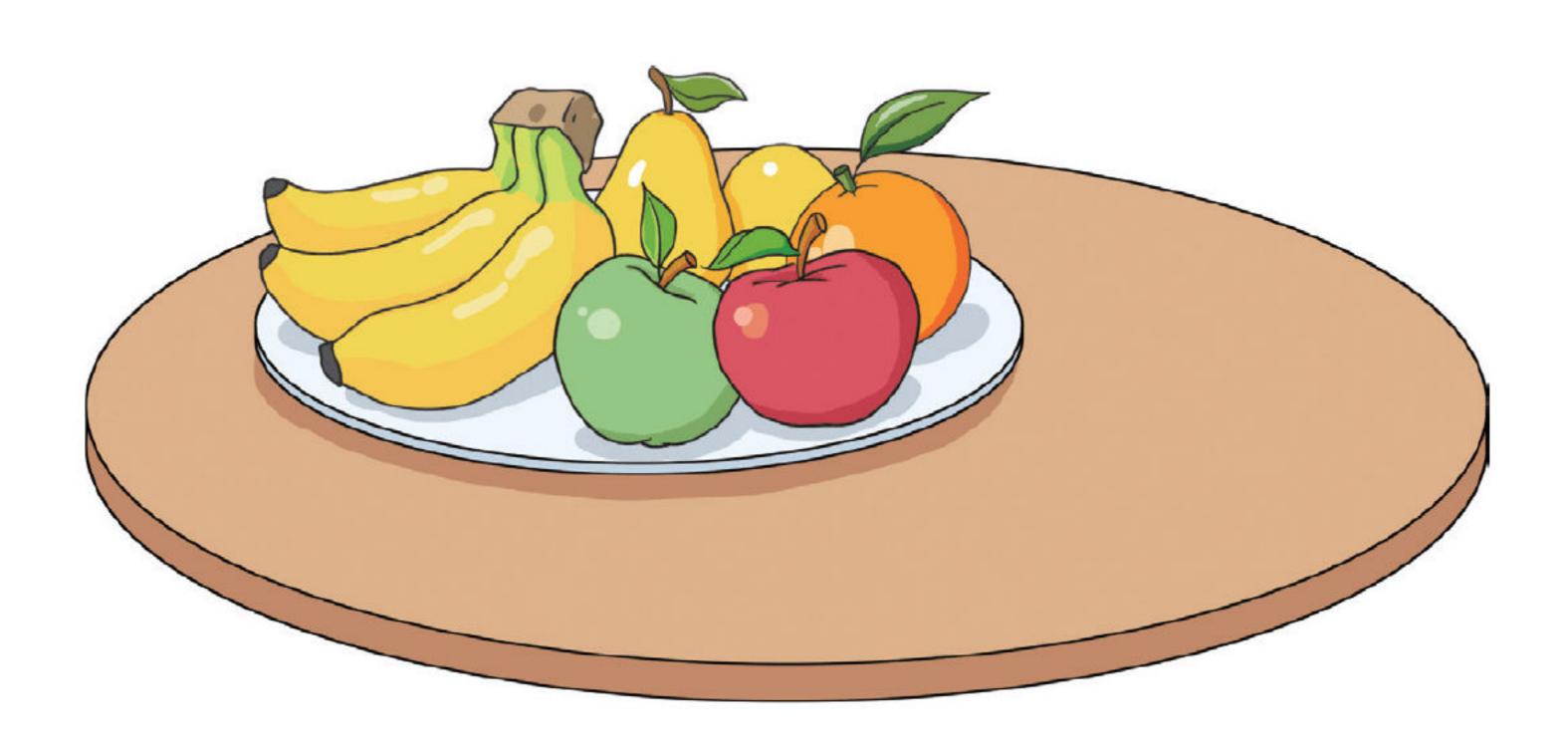


外出采购前,请注意做好个人防护!建议采购相对容易长期存储的深色蔬菜。

每天应摄入300~500g蔬菜或以上,深色蔬菜应占1/2。

(2)天天吃水果

猕猴桃、橙子、苹果、香蕉、梨等水果都是不错的选择。



每天摄入200~350g新鲜水果。

新冠肺炎防控期间营养膳食指导(漫画版)

(3) 奶豆不可缺

建议每天吃相当于 300g 牛奶的奶制品,牛奶、酸奶都是不错的选择。也可以喝豆浆,吃豆腐、豆腐干等豆制品。



(4)适量吃坚果

核桃、花生、瓜子、板栗、开心果等坚果是膳食的有益补充。



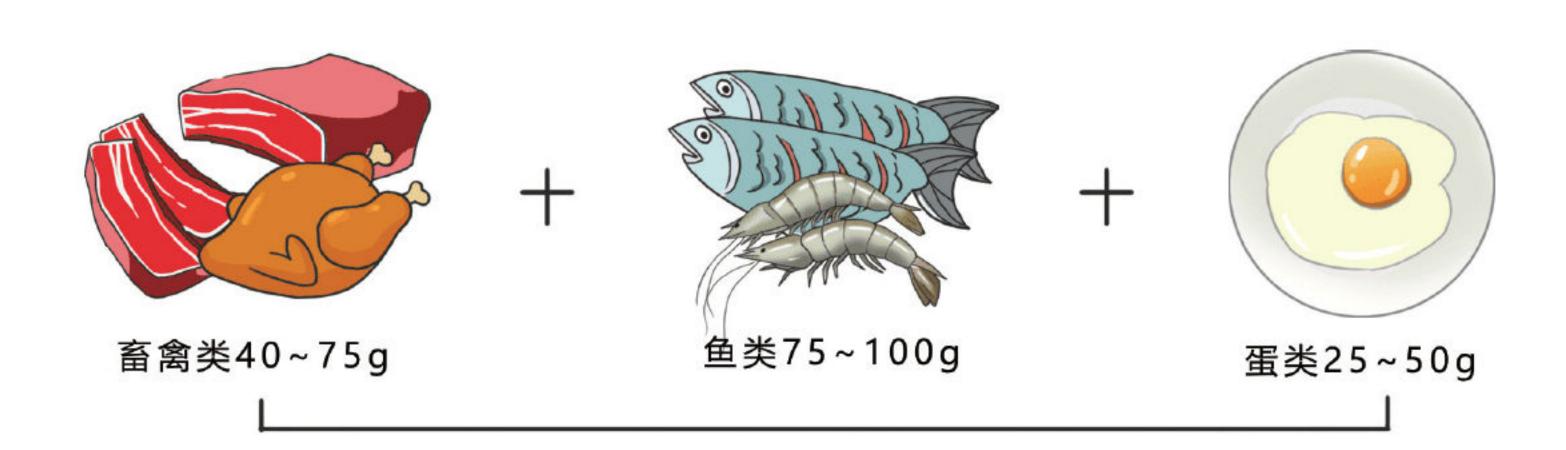
建议平均每天摄入10~15g坚果,也就是每天吃一小把即可。

3. 适量吃鱼、禽、蛋、瘦肉

动物性食物摄入要适量,煮熟煮透很关键,少吃肥肉、烟熏和腌制肉制品。坚决杜绝食用野生动物。

(1) 鱼禽蛋肉请适量

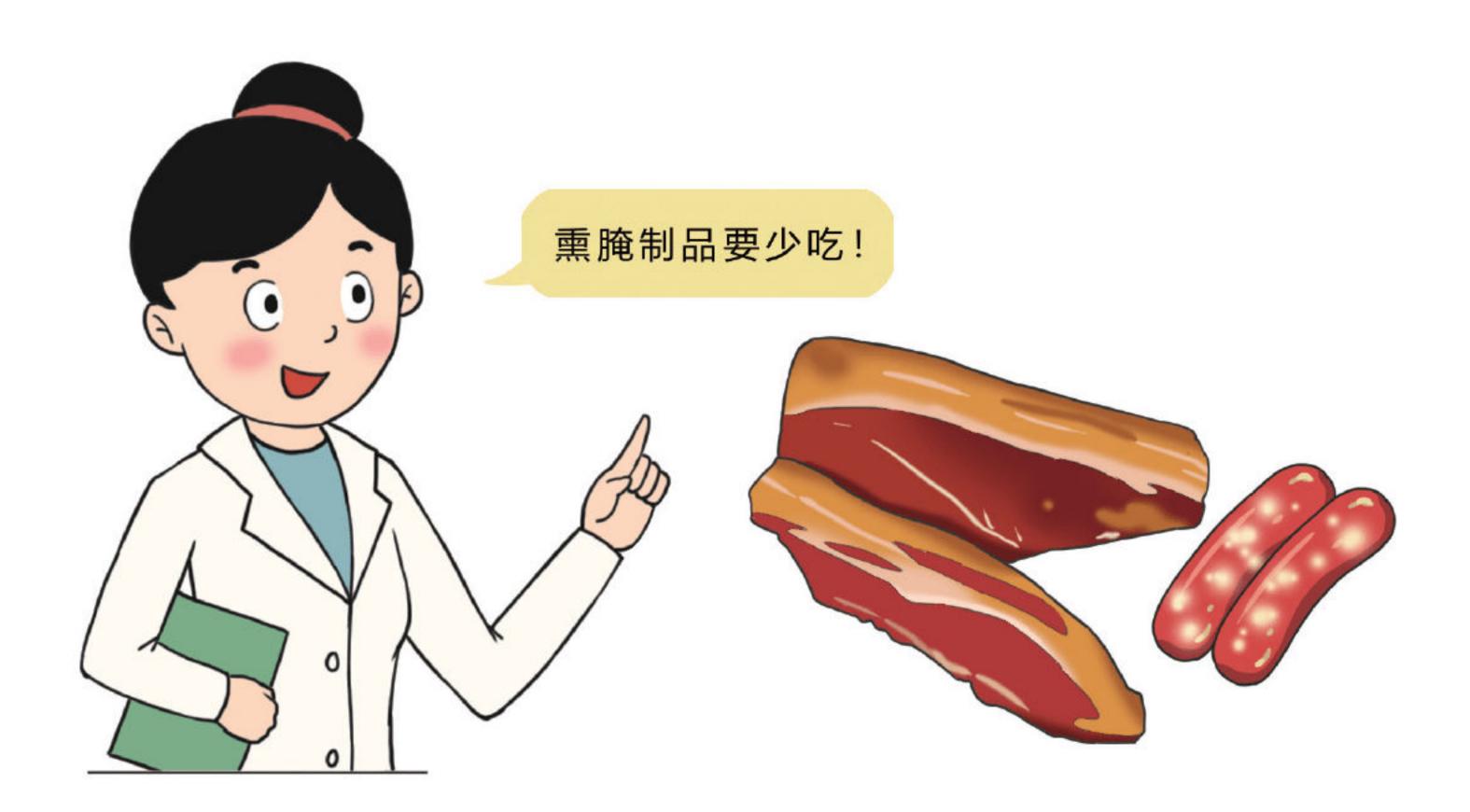
优质蛋白有助于人体维持正常免疫力和组织细胞修复。可以 选择鱼类、畜禽类、鸡蛋、牛奶等食物。食用猪、牛、羊等畜肉 时建议选择瘦肉。烹调时注意不要太油腻。





(2) 熏腌制品要少吃

腊肉、火腿等烟熏、腌制食品含有可导致炎症的成分,这个期间注意不要多吃。



(3) 野味拒食且拒售

坚决拒绝野味,不吃野味,也绝不买卖野生动物。



拒绝野味!

4. 少盐少油,控糖限酒

清淡饮食,少盐、油、糖。足量饮水,成年人每天 7~8 杯(1500~1700mL),白开水和茶水都很好;不喝或少喝含糖饮料。成人少饮酒,儿童孕妇不饮酒。

(1) 少盐少油

成人每天食盐不超过5g,每天烹调油保持在25~30g为宜。



(2)足量饮水

饮水可保障体内营养成分的消化吸收及代谢产物运输和排出,保持体温恒定。每天喝水,最好少量多次,首选温热白开水,也可选择淡茶水、菜汤、少油鸡汤、米汤。



建议成人每天饮水7~8杯(1500~1700mL),少量多次。加上来自其他食物的水分,全天摄入水分总量达2700mL左右。

(3) 合理控糖

建议每天精制糖分摄入量不超过50g,不喝或少喝含糖饮料, 少吃甜食。



5. 吃动平衡,健康体重

在家也要坚持运动、保持健康体重。食不过量,不暴饮暴食,控制总能量摄入,保持能量平衡。减少久坐时间,每小时起来动一动。

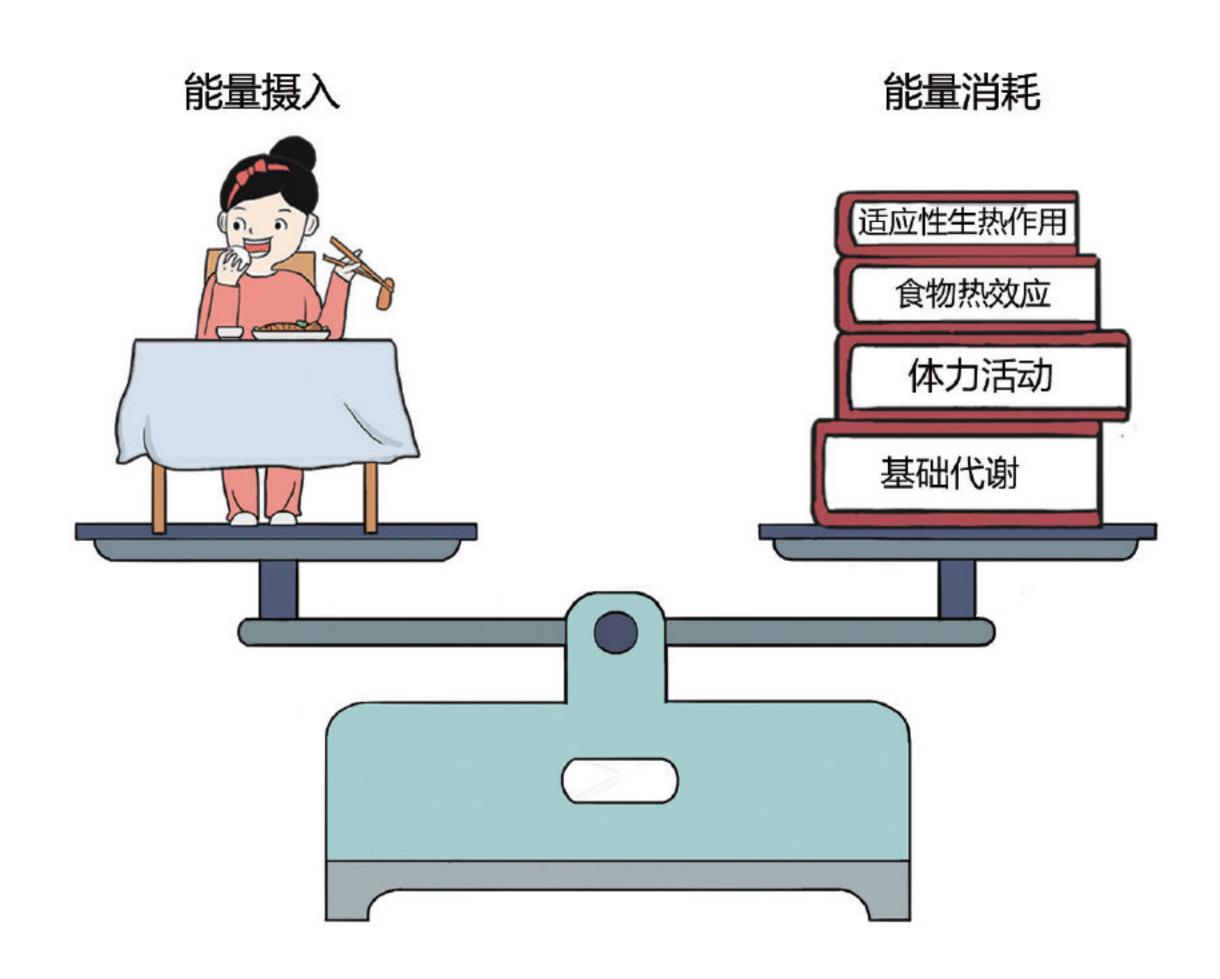
(1)每天动一动

疫情期间也别忘积极活动锻炼,建议给自己和家人做个居家运动计划表,保证每天运动至少30~40分钟,每周至少5次,例如:瑜伽、八段锦、仰卧起坐、深蹲、跳绳、举哑铃等。



(2)能量要平衡

不暴饮暴食,任何时候都要牢记。对于进食不足者、老年人或者慢性疾病患者,可适量补充蛋白质和维生素 A、维生素 B 族、维生素 C、维生素 D 等营养素。



6. 杜绝浪费, 兴新食尚

珍惜食物,按需备餐,提倡分餐和使用公筷、公勺。选择新鲜、安全的食物和适宜的烹调方式。食物制备生熟分开、熟食二次加热要热透。学会阅读食品标签,合理选择食品。

(1)按需备餐与分餐

疫情防控期间,提倡分餐和使用公筷、公勺。

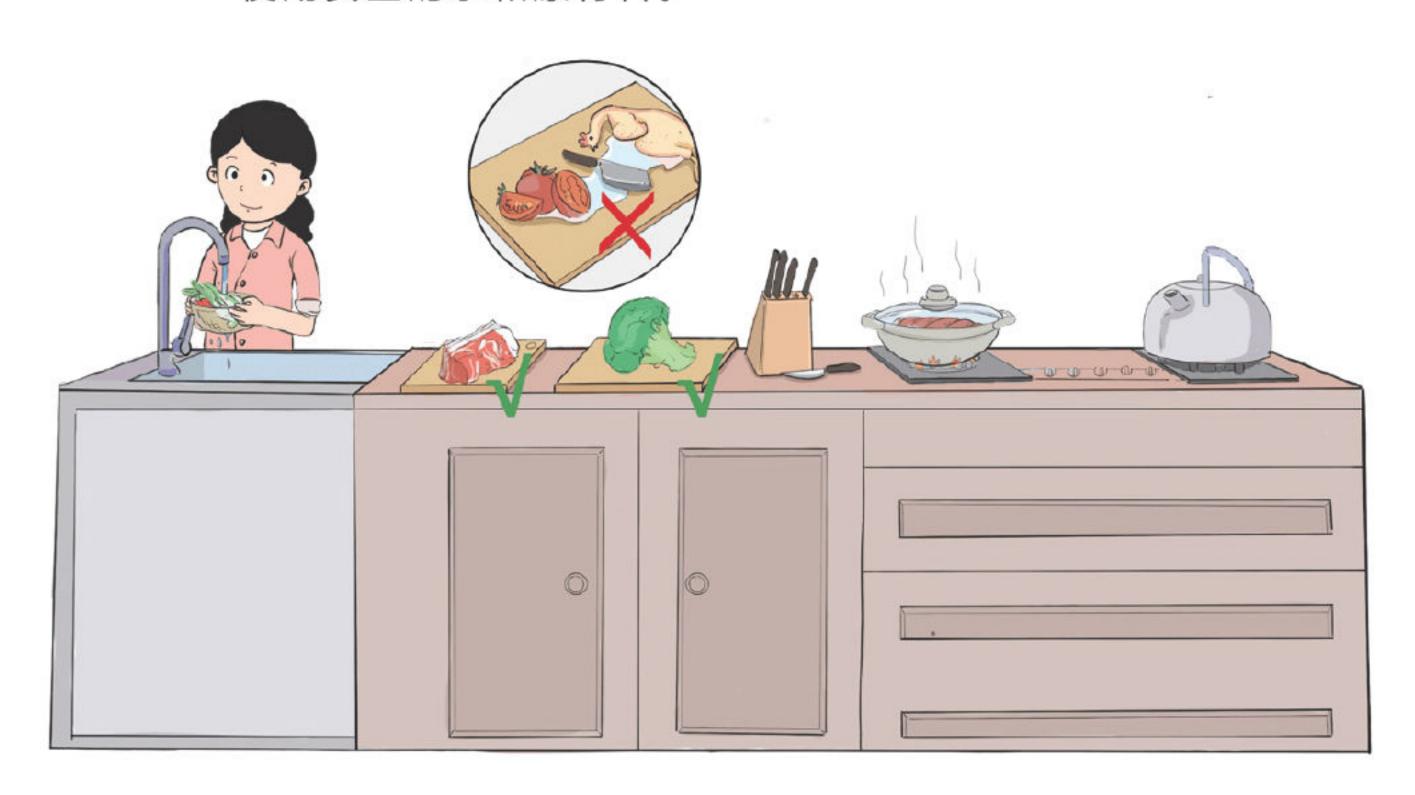
疫情防控期间,建议居家吃饭也分餐。



(2)生食熟食要分开

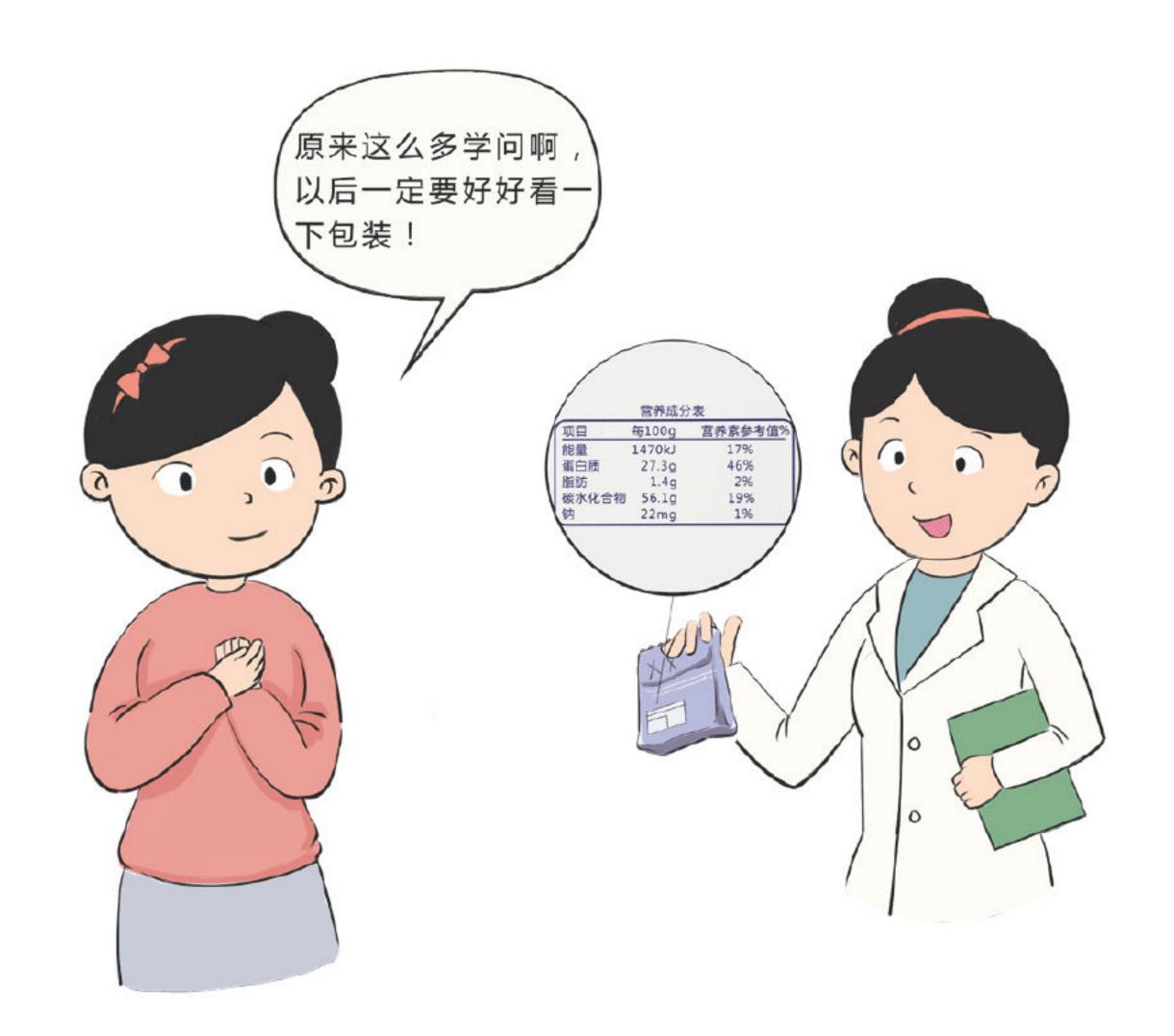
无论平时还是疫情期间,都要保持清洁、生熟分开、食物做熟、保持食物的安全温度、使用安全的水和原材料,食品安全的这五个要点一定要牢记。

无论平时还是"战"时,食品安全五要点都要牢记-——保持清洁,生熟分开,食物做熟,保持食物的安全温度,使用安全的水和原材料。



(3)会看标签会选材

采购食品时,注意学会看外包装上写的营养成分表、净含量 (克重)、保质期和保存条件等重要信息,了解食物的重量和储 存方式,不要购买不符合自身特点的食品,也别购买过期产品。



二、特定人群营养膳食须知

高危易感多老年,食物养补适量添; 孕妇乳母盯体重,吃动平衡胖瘦间; 合理添加营养剂,焦虑情绪要避免; 六岁之内生长快,按需摄入抓特点; 食素更忌种类单,全谷杂豆保三餐。

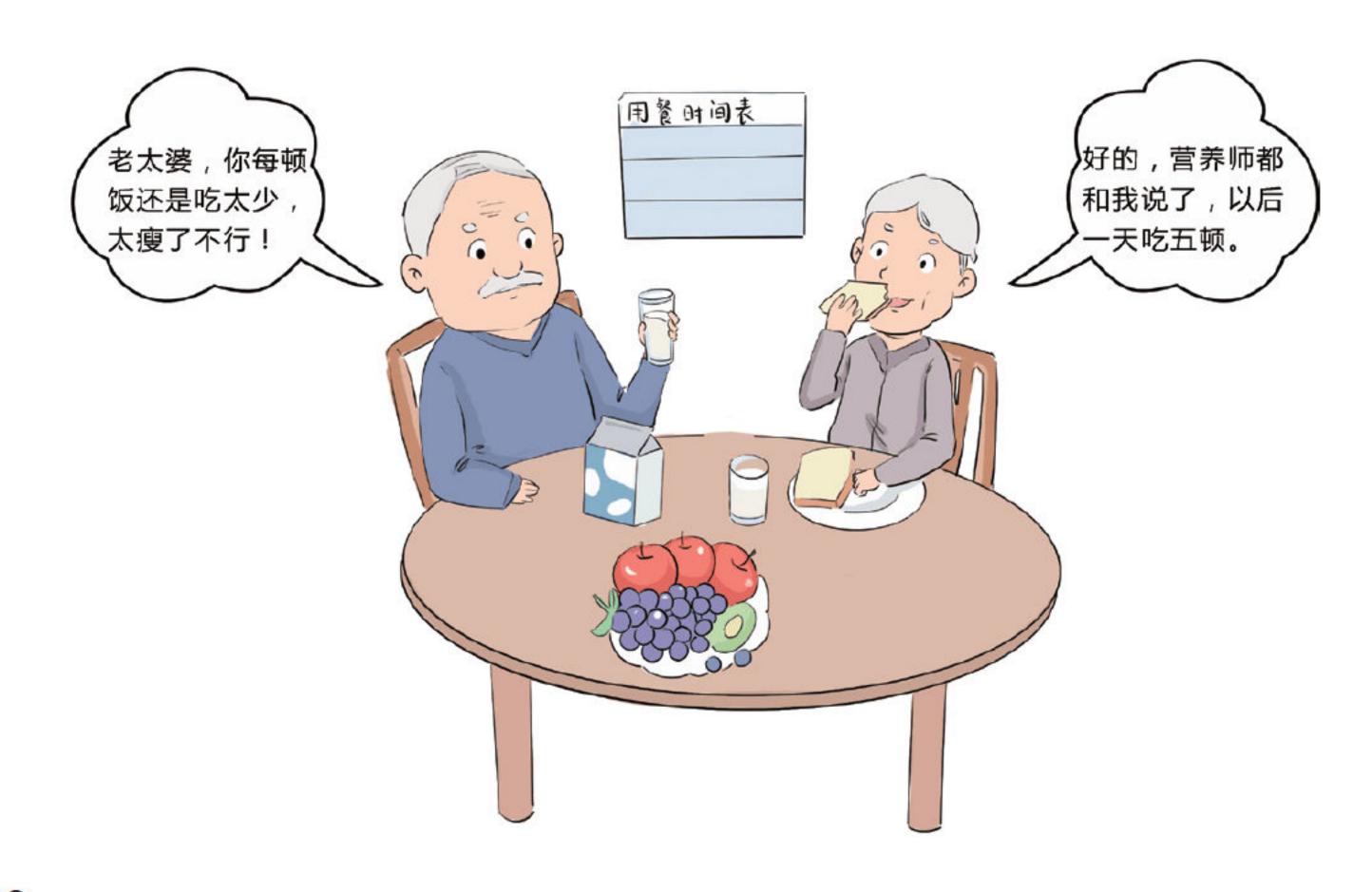
1. 老年人

老年人免疫功能减弱,是新冠肺炎高危易感人群,更要重视 食养食补。平衡膳食、荤素搭配、粗细搭配,保证营养全面充足。 主动少量多次喝水,饮食宜清淡,食物要细软。

多吃新鲜蔬菜水果,适当增加全谷物、薯类等食物摄入,尽量保证每天 1 个蛋、2 杯奶(300~400 mL)、豆制品 50g、鱼虾肉类 150~200g。

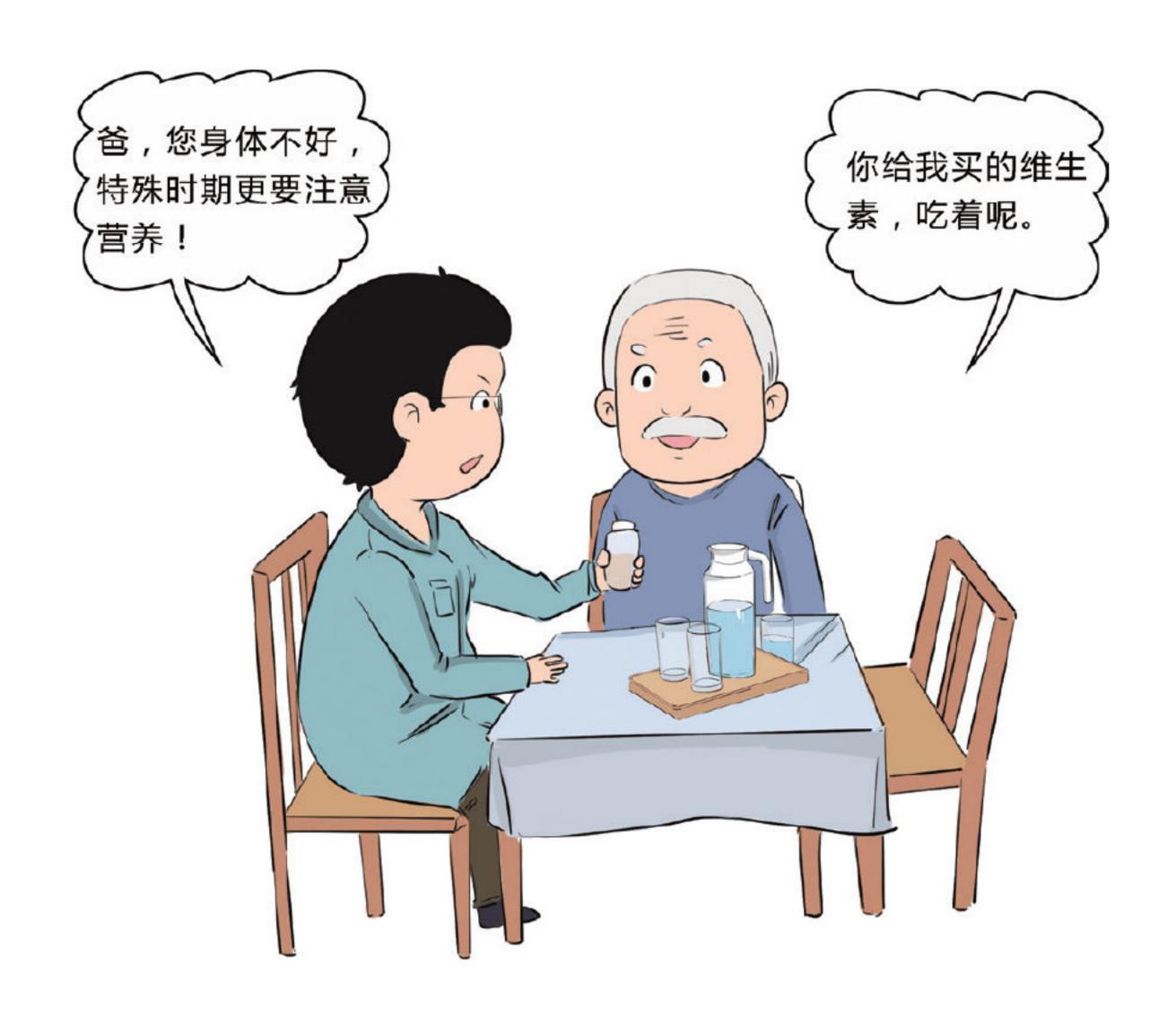
(1) 高龄老人和体弱消瘦者: 正常三餐, 再补充加餐

高龄老人和体弱消瘦的老年人,要在三餐基础上进行 2~3 次加餐,可选用牛奶、酸奶、花生、核桃、鸡蛋、面包、水果等。



(2) 营养不良或慢性疾病患者: 遵医嘱, 合理补充营养

营养不良的老年人应在医生和临床营养师指导下,先吃日常饮食,同时合理补充营养,包括维生素和矿物质补充剂等。慢性疾病患者应继续遵照医嘱服药,并做好血压、血糖、血脂等监测。



(3) 老年食堂和养老机构:分餐就餐,避免交叉感染

老年食堂、养老机构老年人应采用分餐制就餐,使用严格消毒的餐具,做好手卫生,并做好食品留验,保证食品安全。



2. 孕妇与哺乳期妈妈

孕妇和哺乳期妈妈(乳母)膳食中的食物种类要比普通人更丰富,应保证食物类别广覆盖,保持食物品种较丰富,做好食物总量和身体活动量的平衡,"不要饿成瘦子,也不要吃成胖子"。

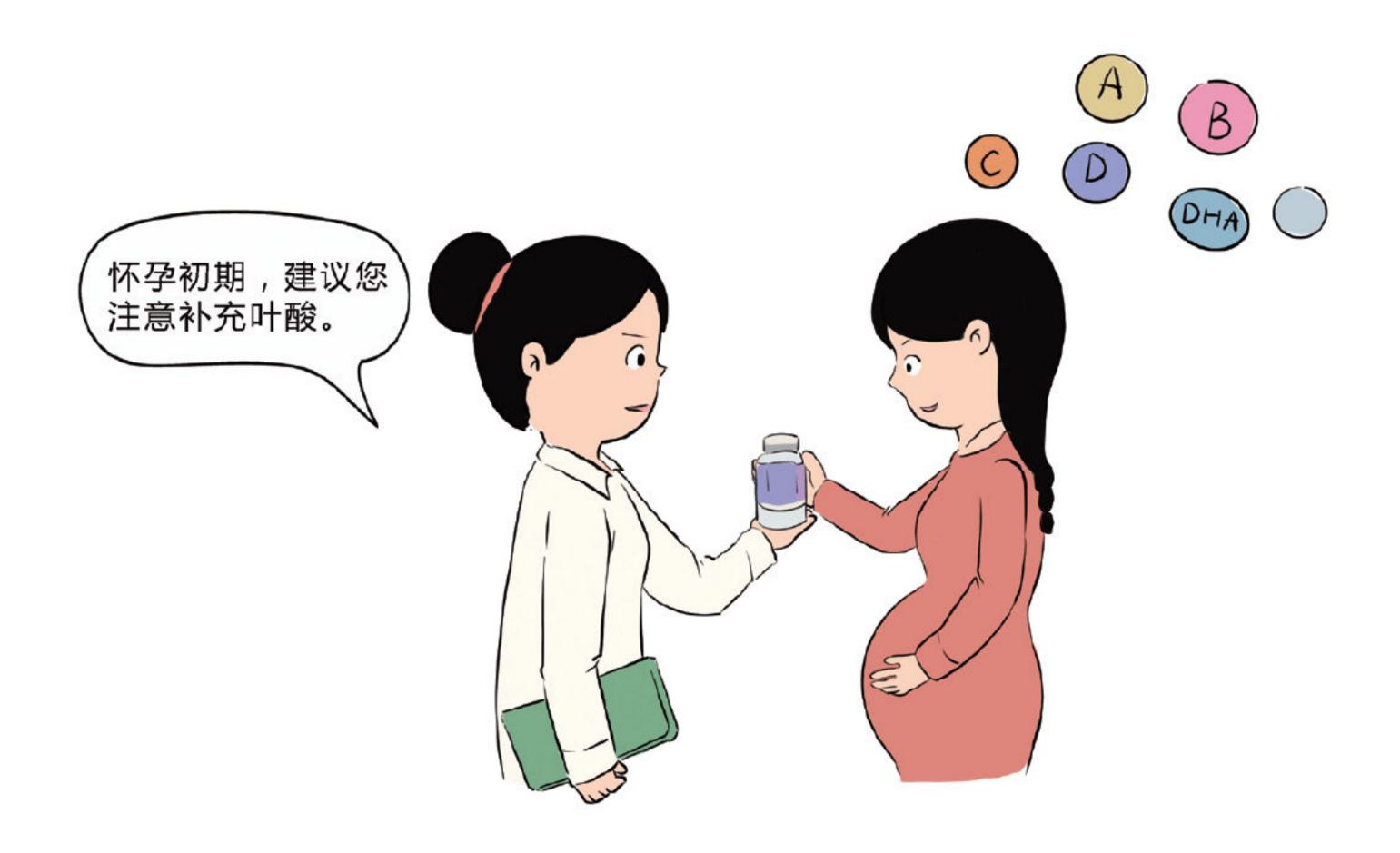
(1)把握吃动平衡,避免体重猛增

确保合理摄入各种食物,也不要过度饮食,同时配合尽可能多的身体活动(如家务、室内健身等),避免体重增加过快。



(2) 合理添加复合营养补充剂,提高抵抗力

无法做到平衡膳食时,可选择单一或复合营养素补充剂、配方奶粉给予补充。



(3)保持轻松愉悦,避免焦虑情绪

疫情期间,注意保持心情愉悦、情绪稳定,这有利于胎儿发 育和宝宝健康。



3. 六岁以下儿童

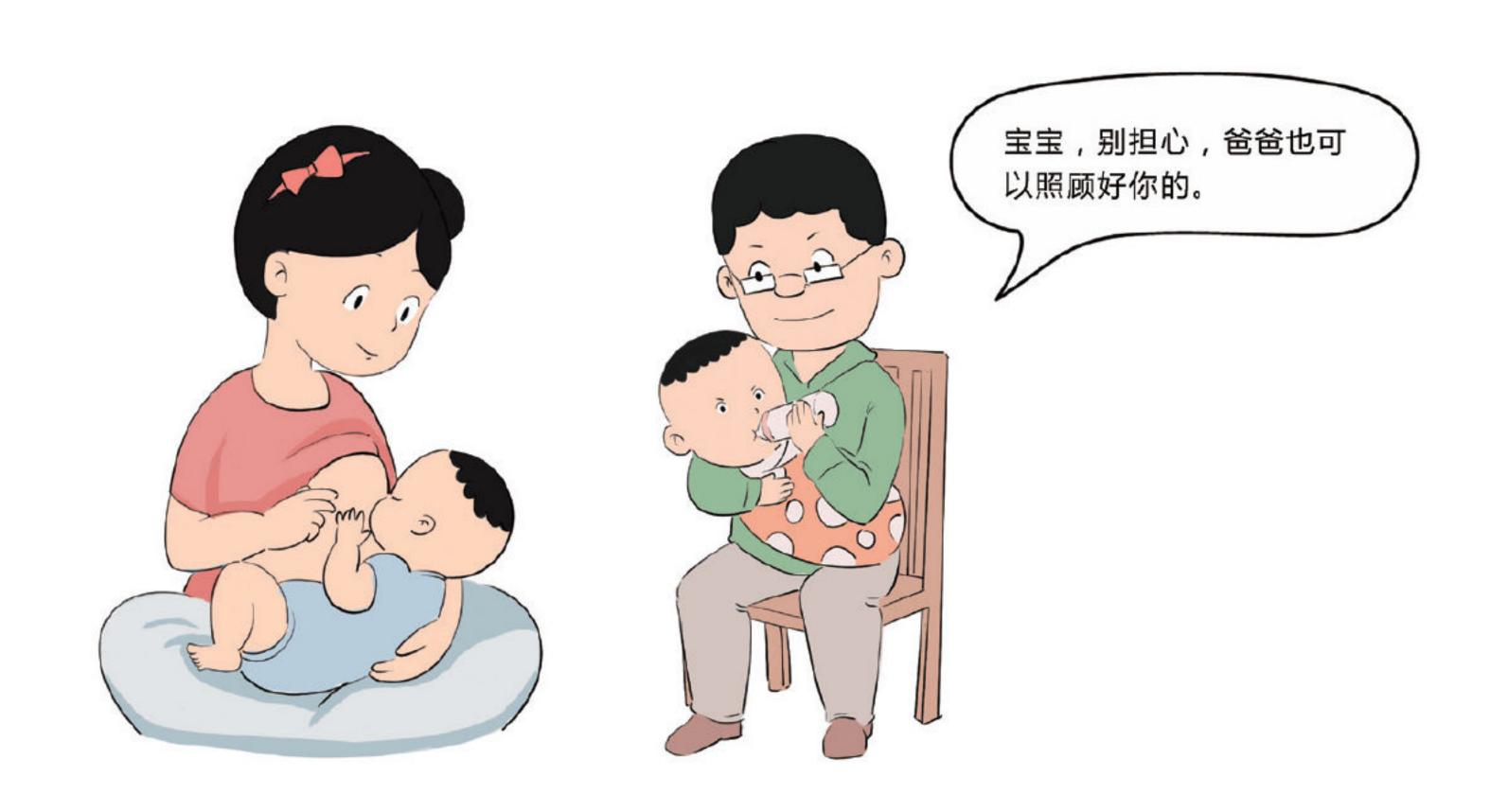
儿童是特定人群也是脆弱群体,婴幼儿免疫系统处于相对不成熟状态,正处于快速发展完善过程中。不同年龄段的孩子在饮食营养方面有共性也有差异,应注意结合孩子年龄特点,尽量克服饮食习惯干扰,针对性做好营养膳食安排。

母乳富含免疫调节物质,对提高儿童抵御病毒能力有很大帮助。一般两周岁以前,尤其是6月龄内婴幼儿均建议继续给予母乳喂养。对于无感染或无疑似感染,以及没有医学观察要求的家庭,请遵循已有的母乳喂养建议,建议补充维生素D和维生素A。母乳喂养婴儿不需补钙。

(1)6月龄内婴儿

对于在进行母乳喂养的6月龄内婴儿,建议尽早开奶,有条件的最好坚持纯母乳喂养。

尽管目前尚不能确定新型冠状病毒是否会进入母乳,但已经明确病毒可以通过飞沫或者接触传播,所以已确诊或疑似感染的哺乳期妈妈不宜进行母乳喂养,要立即母婴分离,改为人工喂养。为保证治愈后仍可继续母乳喂养,哺乳期妈妈可以按照要求定期挤出乳汁,促进持续泌乳。



(2)7~24月龄婴幼儿

孩子满 6 月龄即可添加辅食,建议从富含铁的泥糊状辅食开始。母乳或奶类充足时不需补钙,需要补充维生素 D。



(3)2~6岁儿童

奶类是儿童膳食的重要组成部分,优选营养强化婴幼儿配方奶或强化维生素 A、维生素 D 等营养的儿童牛奶,确保摄入适量奶类食物,普通液体牛奶、普通全脂奶粉也可选择。必要时使用营养素补充剂。



4. 素 食 者

素食者更应该好好设计膳食,以满足机体营养需要。素食者要保证主食的摄入量,大豆类食物不可缺少。注意增加全谷物的摄入比例,保证每天三餐中至少有一餐吃全谷物或杂豆类食物;同时还要多吃蔬菜水果、菌菇、发酵豆制品,并增加易缺乏的n-3多不饱和脂肪酸,必要时应补充维生素 B₁₂、叶酸及维生素 B₆。



三、食材采购与储备建议

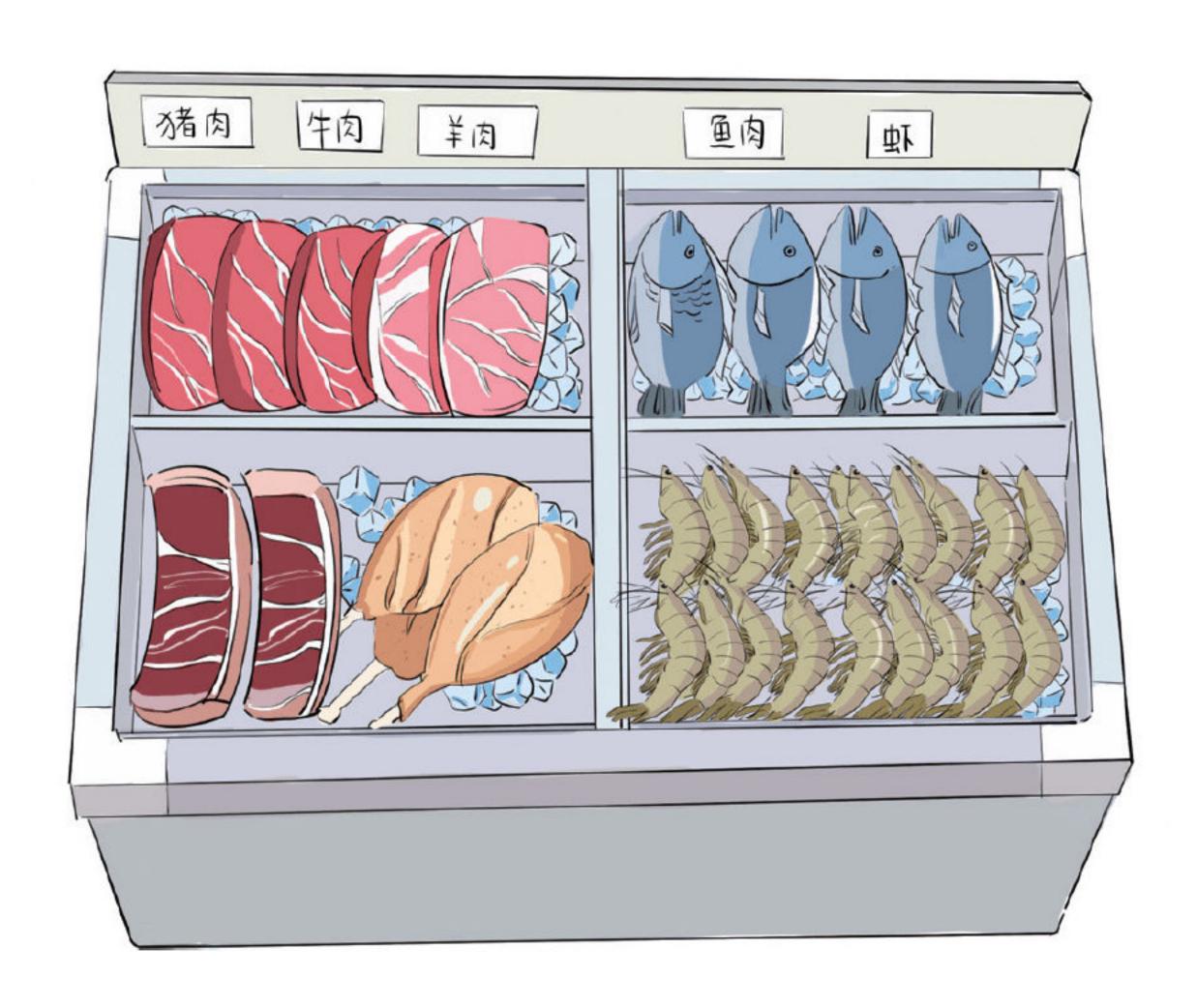
蔬菜选择要新鲜,深色绿菜最优先; 蛋类易存适储备,配方奶粉乳类换; 黄豆绿豆不可缺,坚果耐存别忘选; 冰箱生熟要分储,果蔬鱼肉类分栏; 上熟下生密封储,定期清理不过满。

1. 食材采购小技巧

新冠肺炎防控关键期,在居住区域受到管制、外出受限的情况下,可以利用有限的外出机会做好食材采购。

(1) 鱼虾和肉类:优选冷冻少熏腊

优先考虑选购冷冻的红肉、禽肉、虾仁、海鱼等。不建议选购过多烟熏、腊制类鱼、肉制品。可适量选用高温灭菌包装的卤煮肉制品、鱼制品,少量选购肉松、鱼松等。少选购油炸的鱼、肉制品。



(2) 蛋类: 营养丰富易储存

特殊时期宜存储一些鲜蛋供两周内食用。



(3) 蔬菜: 根茎菌藻好保存

优先选择深色蔬菜,特别是绿叶菜。如果购物不方便,可适 当选择耐储存的根茎类蔬菜和可以长期保存的菌藻类干货,但不 建议长期、大量作为蔬菜食用。不建议大量使用晒干或天然风干 的叶菜类,以及腌渍或罐头包装的蔬菜。



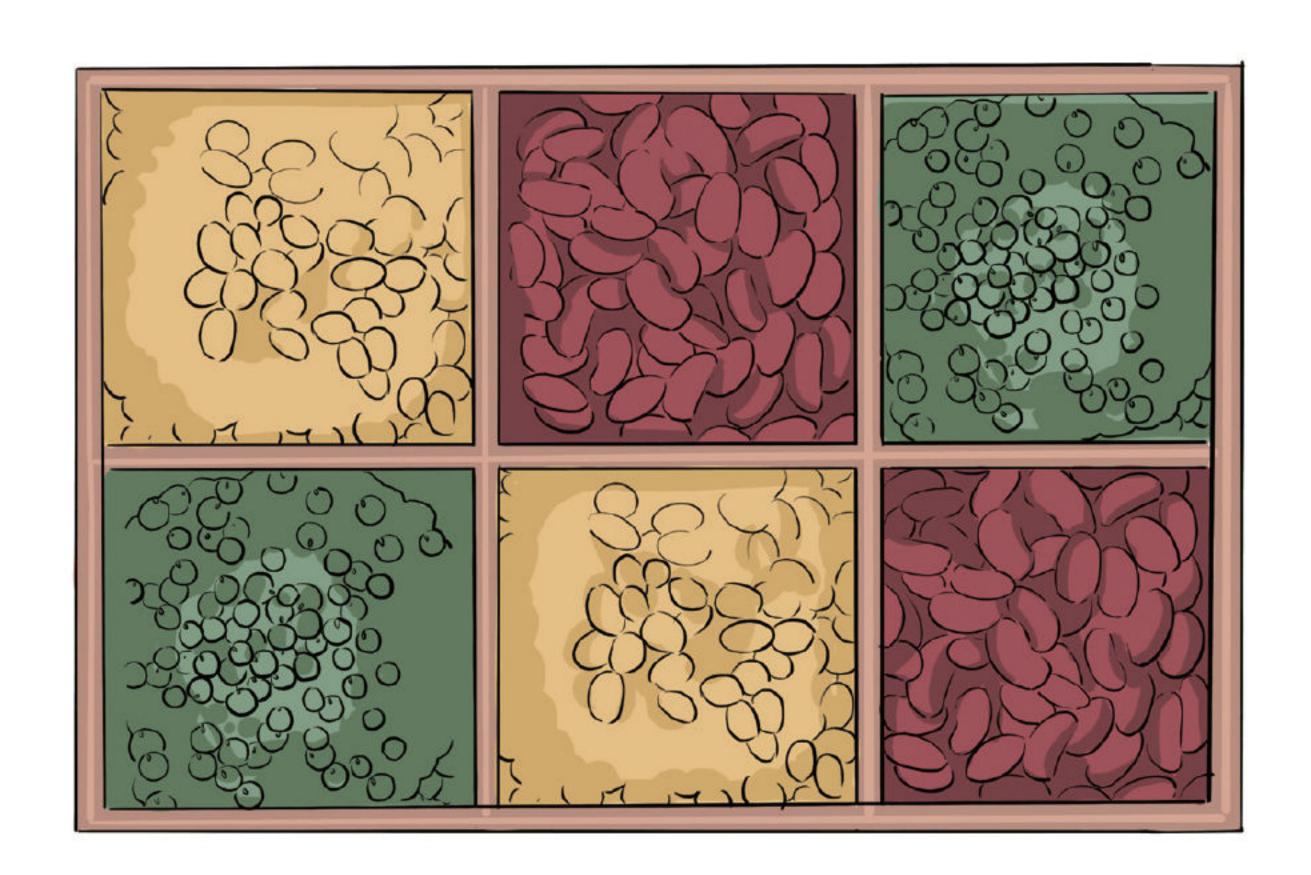
(4) 乳类: 配方奶粉营养全

可适量采购灭菌包装液体牛奶和酸奶、全脂奶粉、奶酪等。 孕产妇和儿童可分别选择适合其特点的孕产妇奶粉和婴幼儿配 方奶粉。



(5)全谷物和杂豆类: 黄豆绿豆蛋白优

小米、糙米、燕麦、完整的玉米粒、荞麦、黑米等全谷物营养丰富,也好保存,可以作为主食的有益补充。杂豆类建议选购红豆和绿豆,既可以加入主食,还可以做成汤羹,绿豆还可以泡发成豆芽作为蔬菜。



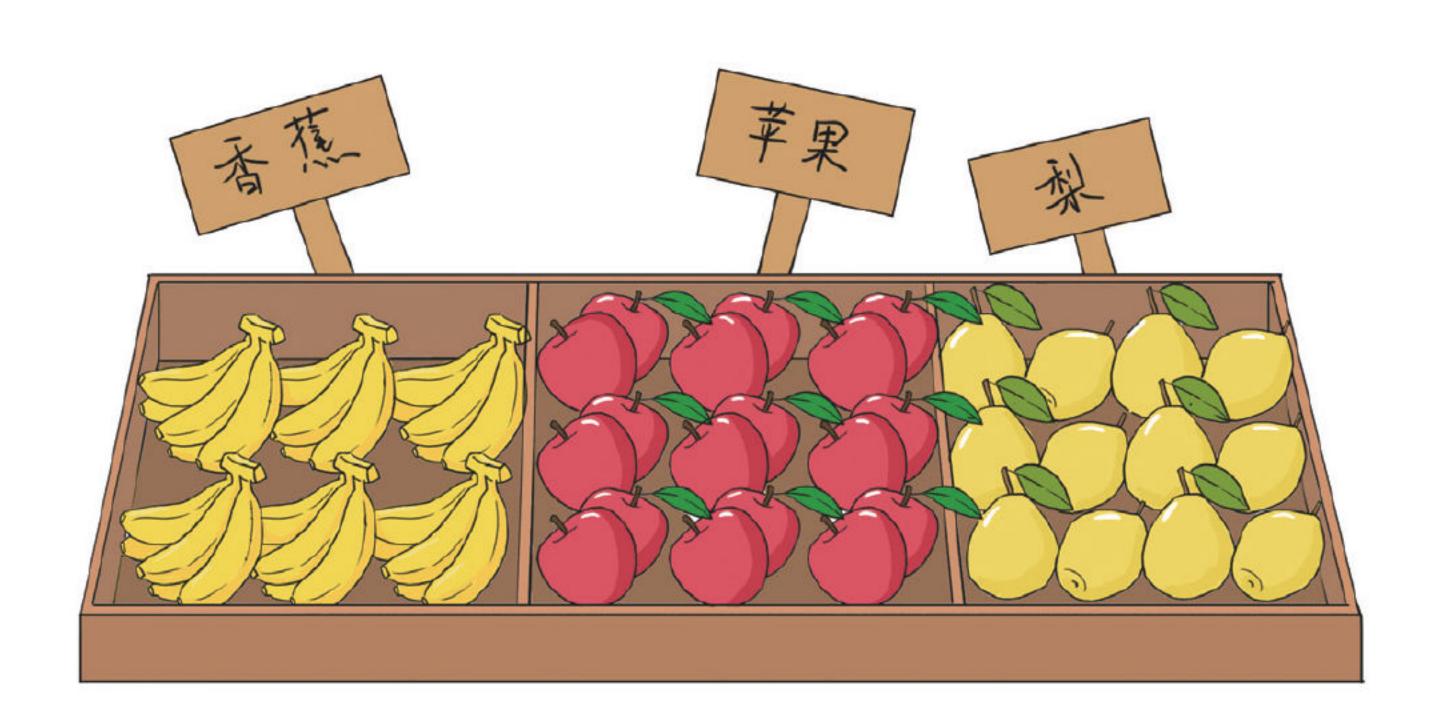
(6) 坚果类: 富含蛋白高能量

坚果类食物营养价值较高、耐储存,可适量储备。坚果类食物含脂肪高,是高能量食物,但也是多不饱和脂肪酸和蛋白质的良好来源,可适量食用。



(7)水果:调节口味心愉悦

可根据个人饮食喜好、耐储存性和可获得情况,酌情采购。优先推荐苹果、梨、香蕉、橙子等富含果胶等膳食纤维的品种。



2. 养成购物好习惯

(1)减少挑挑拣拣

选购散装果蔬时,总忍不住捏一捏软不软、抠一抠坏没坏,或者扒一扒有没有个头更大、形状更好看的。圣女果、金橘、草莓或葡萄等水果不便处理又需生吃,如果经过多人接触,疫情期间总会让人心存不安。



(2) 不用唾沫帮忙

超市人多又密集,采购过程中很容易因为接触被污染过的食物或货架而发生交叉感染。



3. 冰箱存储大原则

冰箱存储食物需注意生熟分储,熟食在上、生食在下,果蔬和鱼肉均分别储存。冷藏区生肉、鱼及直接入口的食物须密封储存。鸡蛋必须单独储存。

冰箱可以保鲜,但无消毒功能,而且食品储存有期限,需要经常清理、定期消毒。

生熟分储

上熟下生

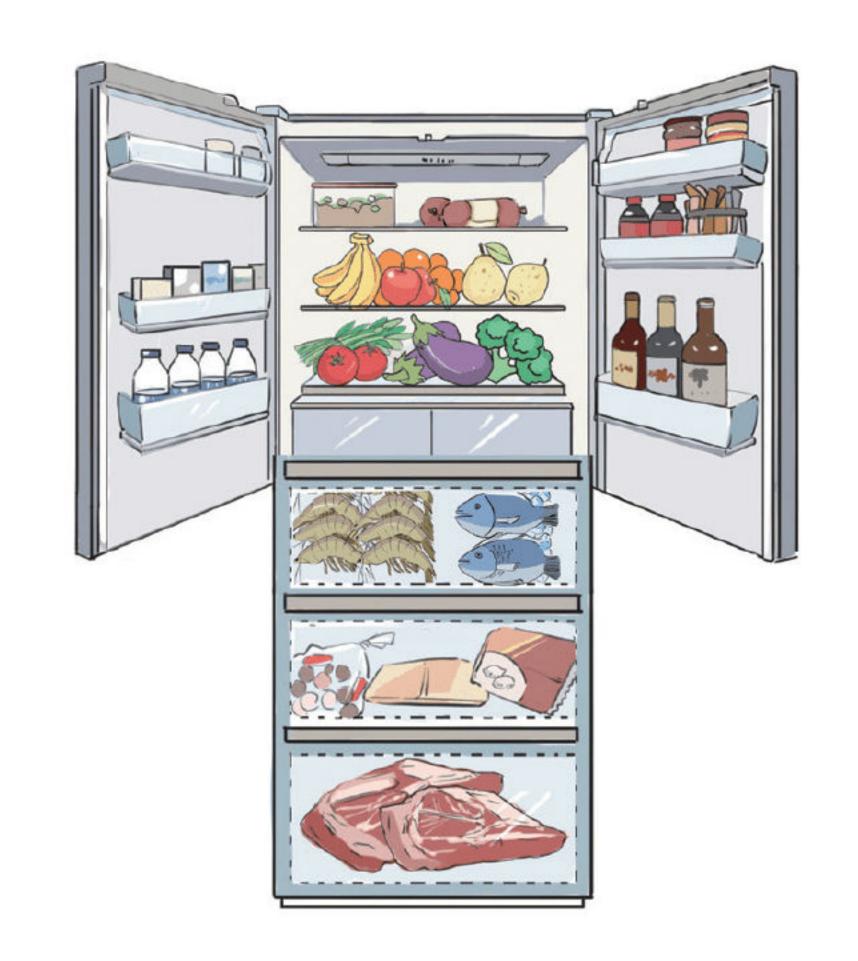
果蔬分储

鱼肉分储

密封储存

不宜过满

定期清理



附录《中国居民膳食指南(2016)》 关键信息图示

说明:附录中的图片均来自《中国居民膳食指南(2016)》,为与原文一致,图中单位未作修改。

1. 一般人群膳食指导





新冠肺炎防控期间营养膳食指导(漫画版)



2. 孕妇与哺乳期妈妈膳食指导



新冠肺炎防控期间营养膳食指导(漫画版)



🧡 不吸烟、远离二手烟

注:月子膳食亦适用

₩ 不饮酒

1

25-30克

<6克

奶类 300-500克 大豆/坚果 25克/10克

加碘食盐

油

鱼禽蛋肉类 200-250克 瘦畜禽肉 75-100克 每周吃1~2次动物肝脏,总量达85g猪肝或40g鸡肝 75-100克 鱼虾类 蛋类 50克

蔬菜类 400-500克 绿叶蔬菜和红黄色等有色蔬菜占2/3以上

水果类 200-400克

300-350克 谷薯类 全谷物和杂豆 75-150克 薯类 75-100克

水 2100-2300毫升



妇幼营养分会网站 www.mcnutri.cn 图像文件下载

3. 婴幼儿与学龄前儿童膳食指导



中国6月龄内婴儿母乳喂养 关键推荐示意图

第一口吃母乳

尽早开奶

纯母乳喂养

不需要补钙

每日补充维生素D 400IU

心顺应喂养

🗇 定期测量体重和身长



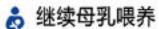
V2017-1.00

妇幼营养分会网站 www.mcnutri.cn 图像文件下载

新冠肺炎防控期间营养膳食指导(漫画版)



中国营养学会 (大学 MCNC-CNS 中国 7-24月龄婴幼儿平衡膳食宝塔 由国 7-24月龄婴幼儿平衡膳食宝塔



- ★ 满6月龄开始添加辅食
- **从富铁的泥糊状辅食开始**
- ₫ 母乳或奶类充足时不需补钙
- 需要补充维生素D
- ◎顺应喂养,鼓励逐步自主进食
- ☆ 逐步过渡到多样化膳食
- 📓 辅食不加或少加盐和调味品
- 念定期测量体重和身长
- 饮食卫生、进食安全





妇幼营养分会网站 www.mcnutri.cn 图像文件下载

CHT.

7-12月龄 13-24月龄

盐	不建议额外添加	0-1.5克
油	0-10克	5-15克
肉蛋	禽鱼类	
	効定 15 50士	25 50=

鸡蛋 15-50克

25-50克 (至少1个蛋黄) 肉禽鱼 25-75克 50-75克

蔬菜类 25-100克 50-150克

50-150克 水果类 25-100克

继续母乳喂养,逐步过渡到谷类为主食 母乳700-500毫升 母乳600-400毫升

谷类 20-75克 50-100克

不满6月龄添加辅食,须咨询专业人员做出决定



V2017-1.00



| MONC-CNS 中国学龄前儿童平衡膳食宝塔

록 亲近与爱惜食物

- 合理烹调
- 當 培养良好饮食习惯
- ₫ 每日饮奶
- 奶类、水果做加餐
- 饮洁净水, 少喝含糖饮料
- 充足户外运动
- 🖾 定期测量体重和身高





妇幼营养分会网站www.mcnutri.cn 图像文件下载

2-3岁 4-5岁

盐 <2克 <3克 10-20克 20-25克

奶类 350-500克 350-500克 5-15克 大豆 适当加工 10-20克 坚果 适当加工 适量

肉蛋禽鱼类

鸡蛋 50克 50克 肉禽鱼 50-75克 50-75克

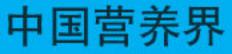
蔬菜类 100-200克 150-300克 100-200克 150-250克 水果类

谷类 75-125克 100-150克 适量 薯类 适量

600-700毫升 700-800毫升









有来医生



原点阅读



清华大学出版社